

Pensez à finaliser votre TP sur l'optimisation

TP FIABILITE

Base de données ORACLE

Le but de cette première partie du TP est de se familiariser avec les fichiers qui constituent une base de données.

Exécuter respectivement les requêtes ci-dessous.

- *select * from v\$datafile;*
- *select * from v\$logfile;*
- *select * from v\$controlfile;*
- *select * from v\$tempfile;*
- *select * from dba_data_files;*
- *select * from dba_segments;*
- *select * from dba_free_space;*

Regardez la documentation Oracle pour comprendre à quoi correspond le résultat de chaque requête.

Chaque base de données possède des vues qui permettent de gérer la base.

On veut évaluer la taille de la base de données. A quoi correspond la taille d'une base de données ?

Ecrire une requête qui permet de déterminer la taille de chaque tablespace

Ecrire une requêtes qui permet de calculer pour chaque tablespace l'espace occupé par type de segment (index, table).

Faites un récapitulatif de l'espace libre par tablespace.

MARIA DB : Backup/restore

Le but de cette section est de faire un backup et un restore de votre base de données MariaDB.

Connectez-vous à votre base de données Mariadb : *mysql -h dwarves -u user_name -p db_name*

Remplacez user_name et db_name par vos informations

Pour faire un backup : *mysqldump -h dwarves -u user_name -p db_name > nom_fichier.sql* un fichier nommé *nom_fichier.sql* sera alors créé dans votre repertoire de travail.

Ouvrir le fichier et regarder le contenu : *nano fichier_dump.sql* (ne rien modifier dans le fichier)

Vous avez la possibilité de nommer le fichier avec la date du jour : *mysqldump -h dwarves -u lekpa -p lekpa > nom_fichier-\$(date +%Y%m%d).sql*

Restaurer : Pour restaurer votre base de données, entrez la commande suivante : *source chemin_fichier/ nom_fichier.sql*.